МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА»**

**(БГТУ им. В.Г. Шухова)**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Лабораторная работа №1

по дисциплине «Технологии Web-программирования»

тема: «HTML. Разработка макетов и верстка шаблонов web-приложения с помощью языков HTML и CSS»

Выполнил: ст. группы ВТ-42

Авуах С. А

Проверил: Картамышев С.В.

Белгород 2021 г.

**Цель работы:** изучить основы работы протокола передачи гипертекста HTTP. Изучить основы разметки страниц с помощью языка HTML. Изучить основы вёрстки страниц, адаптированных под различные устройства. Изучить основы работы задания стилей для разметки страницы с помощью языка CSS. Разработать макеты и «сверстать» страницы для web-приложения.

**Внешний вид страниц**

Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface, website

Description automatically generated

**Приложение**

**index.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <title>AJ's Company</title>

        <meta name="description" content="African services in Russia" />

        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html"; charset="utf-8" />

        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no" />

               <!-- Font Awesome icons (free version)-->

        <script src="https://use.fontawesome.com/releases/v5.15.4/js/all.js" crossorigin="anonymous"></script>

        <!-- Google fonts-->

        <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway:100,100i,200,200i,300,300i,400,400i,500,500i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i" rel="stylesheet" />

        <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lora:400,400i,700,700i" rel="stylesheet" />

        <!-- Core theme CSS (includes Bootstrap)-->

        <link href="css/styles.css" rel="stylesheet" />

    </head>

    <body>

        <header>

            <h1 class="site-heading text-center text-faded d-none d-lg-block">

                <span class="site-heading-upper text-primary mb-3">The Biggest Russia-African online service</span>

                <a class="site-heading" href="#"><img class="section-heading" src="assets/img/logo.png" alt="..." width="180" height="mx-auto"></a>

                <span class="site-heading-lower">AJ's Business Hub</span>

            </h1>

        </header>

        <!-- Navigation-->

        <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark py-lg-4" id="mainNav">

            <div class="container">

                <a class="navbar-brand text-uppercase fw-bold d-lg-none" href="index.html">Start</a>

                <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"><span class="navbar-toggler-icon"></span></button>

                <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">

                    <ul class="navbar-nav mx-auto">

                        <li class="nav-item px-lg-4"><a class="nav-link text-uppercase" href="index.html">Home</a></li>

                        <li class="nav-item px-lg-4"><a class="nav-link text-uppercase" href="about.html">About</a></li>

                        <li class="nav-item px-lg-4"><a class="nav-link text-uppercase" href="services.html">Services</a></li>

                        <li class="nav-item px-lg-4"><a class="nav-link text-uppercase" href="login.html">Login</a></li>

                    </ul>

                </div>

            </div>

        </nav>

        <section class="page-section clearfix">

            <div class="container">

                <div class="intro">

                    <img class="intro-img img-fluid mb-3 mb-lg-0 rounded" src="assets/img/introa.webp" alt="..." width="100" height="100" />

                    <div class="intro-text left-0 text-center bg-faded p-5 rounded">

                        <h2 class="section-heading mb-4">

                            <span class="section-heading-upper">The African Breeze</span>

                            <span class="section-heading-lower">Our Value</span>

                        </h2>

                        <p class="mb-3">We are a group of Africans in Russia, who aim at bringing Africa to your doorstep. The African food, clothes, products.. -just name it, bringing the African breeze to you!</p>

                        <div class="intro-button mx-auto"><a class="btn btn-primary btn-xl" href="login.html">Join Us Today!</a></div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </section>

        <section class="page-section cta">

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col-xl-9 mx-auto">

                        <div class="cta-inner bg-faded text-center rounded">

                            <h2 class="section-heading mb-4">

                                <span class="section-heading-upper">The AJ's</span>

                                <span class="section-heading-lower">Everything you dream of</span>

                            </h2>

                            <p class="mb-0">We offer the best of service to our customers. We bring both the consumer and the producer together. We make everything possible for you to have the fell of Africa here in Russia. Guess what? You can even order a cook! Even book for a hair cut.</p>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </section>

        <footer class="footer text-faded text-center py-5">

            <div class="container"><p class="m-0 small">Copyright &copy; Cootla-designs-2021</p></div>

        </footer>

        <!-- Bootstrap core JS-->

        <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

        <!-- Core theme JS-->

        <script src="js/scripts.js"></script>

    </body>

</html>

Login.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <title>AJ's Company</title>

        <meta name="description" content="African services in Russia" />

        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html"; charset="utf-8" />

        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no" />

               <!-- Font Awesome icons (free version)-->

        <script src="https://use.fontawesome.com/releases/v5.15.4/js/all.js" crossorigin="anonymous"></script>

        <!-- Google fonts-->

        <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway:100,100i,200,200i,300,300i,400,400i,500,500i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i" rel="stylesheet" />

        <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lora:400,400i,700,700i" rel="stylesheet" />

        <!-- Core theme CSS (includes Bootstrap)-->

        <link href="css/styles.css" rel="stylesheet" />

    </head>

    <body>

        <header>

            <h1 class="site-heading text-center text-faded d-none d-lg-block">

                <span class="site-heading-upper text-primary mb-3">The Biggest Russia-African online service</span>

                <a class="site-heading" href="#"><img class="section-heading" src="assets/img/logo.png" alt="..." width="180" height="mx-auto"></a>

                <span class="site-heading-lower">AJ's Business Hub</span>

            </h1>

        </header>

        <!-- Navigation-->

        <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark py-lg-4" id="mainNav">

            <div class="container">

                <a class="navbar-brand text-uppercase fw-bold d-lg-none" href="index.html">Start Bootstrap</a>

                <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"><span class="navbar-toggler-icon"></span></button>

                <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">

                    <ul class="navbar-nav mx-auto">

                        <li class="nav-item px-lg-4"><a class="nav-link text-uppercase" href="index.html">Home</a></li>

                        <li class="nav-item px-lg-4"><a class="nav-link text-uppercase" href="about.html">About</a></li>

                        <li class="nav-item px-lg-4"><a class="nav-link text-uppercase" href="login.html">Login</a></li>

                        <li class="nav-item px-lg-4"><a class="nav-link text-uppercase" href="services.html">Services</a></li>

                    </ul>

                </div>

            </div>

        </nav>

         <!-- Main Content-->

         <main class="mb-4">

            <div class="container px-4 px-lg-5">

                <div class="row gx-4 gx-lg-5 justify-content-center">

                    <div class="col-md-10 col-lg-8 col-xl-7">

                        <div class="my-5">

                            <form id="contactForm" data-sb-form-api-token="API\_TOKEN">

                                <div class="form-floating">

                                    <input class="form-control" id="name" type="text" placeholder="Enter your name..." data-sb-validations="required" />

                                    <label for="name">Name</label>

                                    <div class="invalid-feedback" data-sb-feedback="name:required">A name is required.</div>

                                </div>

                                <div class="form-floating">

                                    <input class="form-control" id="email" type="email" placeholder="Enter your email..." data-sb-validations="required,email" />

                                    <label for="email">Email address</label>

                                    <div class="invalid-feedback" data-sb-feedback="email:required">An email is required.</div>

                                    <div class="invalid-feedback" data-sb-feedback="email:email">Email is not valid.</div>

                                </div>

                                <div class="form-floating">

                                    <input class="form-control" id="password" type="password" placeholder="Enter your password..." data-sb-validations="required" />

                                    <label for="password">Enter password</label>

                                    <div class="invalid-feedback" data-sb-feedback="password:required">A password is recquired.</div>

                                    <div class="invalid-feedback" data-sb-feedback="password:email">password is not valid.</div>

                                </div>

                                <div class="form-floating">

                                    <input class="form-control" id="phone" type="tel" placeholder="Enter your phone number..." data-sb-validations="required" />

                                    <label for="phone">Phone Number</label>

                                    <div class="invalid-feedback" data-sb-feedback="phone:required">A phone number is required.</div>

                                </div>

                                <br />

                                <!-- Submit error message-->

                                <!---->

                                <!-- This is what your users will see when there is-->

                                <!-- an error submitting the form-->

                                <div class="d-none" id="submitErrorMessage"><div class="text-center text-danger mb-3">Error sending message!</div></div>

                                <!-- Submit Button-->

                                <button class="btn btn-primary text-uppercase disabled" id="submitButton" type="submit">login</button>

                            </form>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </main>

        <footer class="footer text-faded text-center py-5">

            <div class="container"><p class="m-0 small">Copyright &copy; Cootla-designs-2021</p></div>

        </footer>

        <!-- Bootstrap core JS-->

        <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

        <!-- Core theme JS-->

        <script src="js/scripts.js"></script>

    </body>

</html>

Styles.css

body {

  margin: 0;

  font-family: var(--bs-body-font-family);

  font-size: var(--bs-body-font-size);

  font-weight: var(--bs-body-font-weight);

  line-height: var(--bs-body-line-height);

  color: var(--bs-body-color);

  text-align: var(--bs-body-text-align);

  background-color: var(--bs-body-bg);

  -webkit-text-size-adjust: 100%;

  -webkit-tap-highlight-color: rgba(0, 0, 0, 0);

}

hr {

  margin: 1rem 0;

  color: inherit;

  background-color: currentColor;

  border: 0;

  opacity: 0.25;

}

hr:not([size]) {

  height: 1px;

}

h6, .h6, h5, .h5, h4, .h4, h3, .h3, h2, .h2, h1, .h1 {

  margin-top: 0;

  margin-bottom: 0.5rem;

  font-family: "Raleway", -apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", Roboto, "Helvetica Neue", Arial, sans-serif, "Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe UI Symbol", "Noto Color Emoji";

  font-weight: 500;

  line-height: 1.2;

}

h1, .h1 {

  font-size: calc(1.375rem + 1.5vw);

}

@media (min-width: 1200px) {

  h1, .h1 {

    font-size: 2.5rem;

  }

}

h2, .h2 {

  font-size: calc(1.325rem + 0.9vw);

}

@media (min-width: 1200px) {

  h2, .h2 {

    font-size: 2rem;

  }

}

h3, .h3 {

  font-size: calc(1.3rem + 0.6vw);

}

@media (min-width: 1200px) {

  h3, .h3 {

    font-size: 1.75rem;

  }

}

h4, .h4 {

  font-size: calc(1.275rem + 0.3vw);

}

@media (min-width: 1200px) {

  h4, .h4 {

    font-size: 1.5rem;

  }

}

h5, .h5 {

  font-size: 1.25rem;

}

h6, .h6 {

  font-size: 1rem;

}

p {

  margin-top: 0;

  margin-bottom: 1rem;

}

abbr[title],

abbr[data-bs-original-title] {

  -webkit-text-decoration: underline dotted;

          text-decoration: underline dotted;

  cursor: help;

  -webkit-text-decoration-skip-ink: none;

          text-decoration-skip-ink: none;

}

address {

  margin-bottom: 1rem;

  font-style: normal;

  line-height: inherit;

}

ol,

ul {

  padding-left: 2rem;

}

ol,

ul,

dl {

  margin-top: 0;

  margin-bottom: 1rem;

}

ol ol,

ul ul,

ol ul,

ul ol {

  margin-bottom: 0;

}

dt {

  font-weight: 700;

}

dd {

  margin-bottom: 0.5rem;

  margin-left: 0;

}

blockquote {

  margin: 0 0 1rem;

}

b,

strong {

  font-weight: bolder;

}

small, .small {

  font-size: 0.875em;

}

mark, .mark {

  padding: 0.2em;

  background-color: #fcf8e3;

}

sub,

sup {

  position: relative;

  font-size: 0.75em;

  line-height: 0;

  vertical-align: baseline;

}

sub {

  bottom: -0.25em;

}

sup {

  top: -0.5em;

}

a {

  color: #e6a756;

  text-decoration: underline;

}

a:hover {

  color: #b88645;

}

a:not([href]):not([class]), a:not([href]):not([class]):hover {

  color: inherit;

  text-decoration: none;

}

pre,

code,

kbd,

samp {

  font-family: var(--bs-font-monospace);

  font-size: 1em;

  direction: ltr /\* rtl:ignore \*/;

  unicode-bidi: bidi-override;

}

.form-floating {

  position: relative;

}

.form-floating > .form-control,

.form-floating > .form-select {

  height: calc(3.5rem + 2px);

  line-height: 1.25;

}

.form-floating > label {

  position: absolute;

  top: 0;

  left: 0;

  height: 100%;

  padding: 1rem 0.75rem;

  pointer-events: none;

  border: 1px solid transparent;

  transform-origin: 0 0;

  transition: opacity 0.1s ease-in-out, transform 0.1s ease-in-out;

}

@media (prefers-reduced-motion: reduce) {

  .form-floating > label {

    transition: none;

  }

}

.form-floating > .form-control {

  padding: 1rem 0.75rem;

}

.form-floating > .form-control::-moz-placeholder {

  color: transparent;

}

.form-floating > .form-control:-ms-input-placeholder {

  color: transparent;

}

.form-floating > .form-control::placeholder {

  color: transparent;

}

.form-floating > .form-control:not(:-moz-placeholder-shown) {

  padding-top: 1.625rem;

  padding-bottom: 0.625rem;

}

.form-floating > .form-control:not(:-ms-input-placeholder) {

  padding-top: 1.625rem;

  padding-bottom: 0.625rem;

}

.form-floating > .form-control:focus, .form-floating > .form-control:not(:placeholder-shown) {

  padding-top: 1.625rem;

  padding-bottom: 0.625rem;

}

.form-floating > .form-control:-webkit-autofill {

  padding-top: 1.625rem;

  padding-bottom: 0.625rem;

}

.form-floating > .form-select {

  padding-top: 1.625rem;

  padding-bottom: 0.625rem;

}

.form-floating > .form-control:not(:-moz-placeholder-shown) ~ label {

  opacity: 0.65;

  transform: scale(0.85) translateY(-0.5rem) translateX(0.15rem);

}

.form-floating > .form-control:not(:-ms-input-placeholder) ~ label {

  opacity: 0.65;

  transform: scale(0.85) translateY(-0.5rem) translateX(0.15rem);

}

.form-floating > .form-control:focus ~ label,

.form-floating > .form-control:not(:placeholder-shown) ~ label,

.form-floating > .form-select ~ label {

  opacity: 0.65;

  transform: scale(0.85) translateY(-0.5rem) translateX(0.15rem);

}

.form-floating > .form-control:-webkit-autofill ~ label {

  opacity: 0.65;

  transform: scale(0.85) translateY(-0.5rem) translateX(0.15rem);

}